

Міністерство освіти і науки України

Житомирський державний університет імені Івана Франка

Природничий факультет

Кафедра ботаніки, біоресурсів та збереження біорізноманіття

Освітньо-кваліфікаційний рівень «Магістр»

ДИПЛОМНА РОБОТА НА ТЕМУ:

**СКЛАД ТА ПЕРВИННА ПРОДУКЦІЯ ФІТОПЛАНКТОНУ**

**Р. КРОШЕНКА (ЖИТОМИРСЬКИЙ Р-Н)**

Виконала:

студентка VI курсу, 62 групи  
денної форми навчання  
спеціальності «8.04010201 Біологія\*»  
Кравцова О.В.  
Керівник: к. б. н., доцент Першко І.О.  
к.б.н., доц. Шелюк Ю.С.

Житомир – 2015 рік

## **Резюме**

Вперше досліджено особливості структури та функціонування фітопланктону р. Крошенка на території Житомирської області. Встановлено, що на сучасному етапі розвитку річкової екосистеми фітопланктон представлений 151 видом (153 внутрішньовидовими таксонами, включно з тими, що містять номенклатурний тип виду). Наведено частоту трапляння, еколого-географічну характеристику та кількісні показники планктонних водоростей р. Крошенка. Вперше для Українського Полісся ідентифіковано 15 видів та внутрішньовидових таксонів. Створена електронна база даних за структурно-функціональними показниками розвитку водоростевих угруповань планктону річки Крошенка у форматі Microsoft Excel 2007 за період із 2011 по 2014 рр., що є суттєвим доповненням до флори Українського Полісся.

**Ключові слова:** фітопланктон, Крошенка, чисельність, біомаса, індекс Шеннона, внутрішньовидовий таксон.

## **Резюме**

Впервые исследованы особенности структуры и функционирования фитопланктона р. Крошенка на территории Житомирской области. Установлено, что на современном этапе развития речной экосистемы фитопланктон представлен 151 видом (153 внутривидовыми таксонами, включая те, которые содержат номенклатурный тип вида). Приведены частота встречаемости, эколого-географическая характеристика и количественные показатели развития планктонных водорослей р. Крошенка. Впервые для Украинского Полесья идентифицировано 15 видов и внутривидовых таксонов. Создана электронная база данных по структурно-функциональным показателям развития водорослевых сообществ планктона реки Крошенка в формате Microsoft Excel 2007 за период с 2011 по 2014 гг., что является существенным дополнением к флоре Украинского Полесья.

**Ключевые слова:** фитопланктон, Крошенка, численность, биомасса, индекс Шеннона, эколого-географическая характеристика, внутривидовой таксон.

## Summary

The features of forming of phytoplankton of the river Kroshenka are first investigated of the territory of the Zhytomyr region. It is set that on the modern stage of the development of the river ecosystem phytoplankton is presented by 151 kinds (153 intraspecific taxa, including with those which contain the top-level type of kind). The occurrence, the ecological-geographic characteristics and numerical indicators of plankton algae in the river Kroshenka are given. For the first time for Ukrainian Polesie is identified 15 kinds and intraspecific sippes. An electronic database for structural and functional parameters of algal plankton communities of the river happened in Microsoft Excel 2007 for the period from 2011 to 2014 years, which is an essential addition to the flora of Ukrainian Polesie.

**Keywords:** phytoplankton, Kroshenka, quantity, biomass, index of Shenonn, ecological-geographic characteristics, intraspecific taxa.